**Sở giáo dục và đào tạo TPHCM ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I năm học 2016 – 2017**

**Trường THPT Vĩnh Viễn Môn : *Vật Lý 11***

**Thời gian: 45 *phút*** *(không kể thời gian phát đề****)***

**Câu 1 (1 điểm):** Định nghĩa:

❖ Cường độ dòng điện **0.5 đ**

❖ Công thức i =Δq/Δt **0.25 đ** Áp dụng: I = q/t = 0,4 A **0.25 đ**

**Câu 2 (1,5 điểm):**

**❖** Phát biểu định luât Cu – Lông **0.5 đ**

**❖** Viết công thức và chú thích các đại lượng. F=  **0.5 đ**

**❖** Áp dụng định luât: F= = 7,2.10-3 N **0.5 đ**

**Câu 3 (1 điểm):**

❖ Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại **0.5 đ**

❖ Nêu bản chất của dòng trong chất điện phân. **0.5 đ**

**Câu 4 (1 điểm):**

❖ R= = 1210 Ω **0.25 đ**

❖ R = R0 ( 1+ α ( t – t0 )) **0.5 đ**

❖ t = 2038,50 C **0.25 đ**

**Câu 5 (4 điểm):**

B

R2

A

R3

Rb

R1

1. ❖ R12 = R1 + R2 = 12 Ω; R123 = R12.R3/ (R12 + R3) = 3 Ω

RN = RB + R123 = 8 Ω ; **0.5 đ**

ξb = 4ξ = 4.6 = 24 V; rb =4.r = 4 Ω **0.5 đ**

❖ I = ξ/( RN + rb ) = 2 A; UN = RN . I = 16 V **0.5 đ**

IB = I123 = I = 2 A ; UB = I. RB = 10 V; U123 = U12 = U3 = I. R123 = 6 V **0.5 đ**

❖ I3 = U3/ R3 = 1,5 A; I1 = I2 = I12 = U12/R12 = 0,5 A **0.5 đ**

1. Q3 = R3. t = 1350 (J) ❖ P3 = R3. = 9 (W) **0.5 đ**

❖ Png = ξb.I = 48 W; H = UN/ ξb =2/3=67% **0.5 đ**

1. m= .Ib.t = 6,38 (g) **0.5 đ**

A

K

, r

V

R1

R2

**Câu 6 ( 1,5 điểm):**

1. Khi K mở thì số chỉ vôn kế là suất điện động ξ =24 V

❖ RN = R2 + R1 = 7 Ω;

❖ I = ξ/( RN + rb ) = 3 (A) 🢣số chỉ ampe kế là 3A;

❖ UN= RN.I = 21 V 🢣 số chỉ vôn kế là 21V **0,5đ**

1. Tìm giá trị của R để cường độ dòng điện mạch ngoài cực đại.

❖ I=  =  **0.5 đ**

Để P 🢣Pmax thì (RN + 1) min Áp dụng bất dẳng thức cauchy để (RN + 1) min

🢣 RN = 1 Ω **0.5 đ**

------------- Hết-------------